

### Categorías Léxicas:

Operadores  
Identificador  
ConstanteEntera  
Cadena  
CaracteresPuntuación  
PalabrasReservadas

Operadores = \+ | \\* | =

Identificador = Mayúscula(Mayúscula + GuiónBajo)\*

GuiónBajo = \_

Mayúscula = A|B|C|D|E|F|G|H|I|J|K|L|M|N|O|P|Q|R|S|T|U|V|W|X|Y|Z

Minúscula = a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|l|m|n|o|p|q|r|s|t|u|v|w|x|y|z

ConstanteEntera = 0 | NroNoCero

NroNoCero = Signo DígitoNoCero (Digitos)\*

Signo = ε|-

DígitoNoCero = 1|2|3|4|5|6|7|8|9

Dígitos = 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9

Cadena = "(Minúscula + \s)\*"

CaracteresPuntuación = \ ( | \)

PalabrasReservadas = ent | cad | mostrar | ing

### Categorías sintácticas:

*programa: listaDeclaraciones<sub>op</sub> listaSentencias<sub>op</sub>*

*listaDeclaraciones: sentDeclaración  
sentDeclaración listaDeclaraciones*

*sentDeclaración: tipoDato Identificador valorAsignado<sub>op</sub>*

*valorAsignado: = valorAAsignar*

*valorAAsignar: uno de ConstanteEntera Cadena exprAritmética*

*tipoDato: uno de ent cad*

(Si *tipoDato* es ent entonces *valorAAsignar* debe ser *ConstanteEntera* o *exprAritmética*. En caso contrario, será una *Cadena*)

*listaSentencias: sentIO  
sentIO listaSentencias*

*sentIO: uno de sentIngreso sentSalida*

*sentIngreso: ing Identificador*

*sentSalida:* **mostrar** *salida*

*salida:* uno de *Identificador ConstanteEntera Cadena exprAritmetica*

(El identificador debe ser previamente declarado)

*exprAritmética:* término

*exprAritmética* + término

*término:* factor

*término* \* factor

*factor:* *ConstanteEntera*

*Identificador*

(*exprAritmética*)

(El identificador debe ser previamente declarado como tipo ent)